RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No

PCT/FR 02/00974 A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE CIB 7 E02F3/96 E02F9/08 E02F9/20 Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement) CIB 7 F15B B62D B66C Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche Base de données electronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés) PAJ, EPO-Internal C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS Catégorie 1 Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents no. des revendications visées Α US 5 553 992 A (ASHCROFT DALE A) 1 10 septembre 1996 (1996-09-10) figures colonne 4, ligne 7 - ligne 21 Α PATENT ABSTRACTS OF JAPAN 1 vol. 2000, no. 04, 31 août 2000 (2000-08-31) & JP 2000 027234 A (KOMATSU LTD), 25 janvier 2000 (2000-01-25) abrégé; figure US 2 979 081 A (AGER DOUGLAS C ET AL) 11 avril 1961 (1961-04-11) figures 1-4 colonne 3, ligne 2 - ligne 16 -/--X Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe Catégories spéciales de documents cites: °T° document uttérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention "A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent "E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international "X" document particulièrement pertinent; l'inven tion revendiquée ne peut être considérée comme nouveille ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément ou après cette date *L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée) document particulièrement pertinent; l'inven tion revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente O document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée pour une personne du métle "&" document qui fait partie de la même famille de brevets Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale 9 juillet 2002 17/07/2002 Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale Fonctionnaire autorisé Office Europeen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk

Formulaire PCT/ISA/210 (deuxième feuille) (juillet 1992)

Fax: (+31-70) 340-3016

1

Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl.

Guthmuller, J

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No PCT/FR 02/00974

C.(suite)	DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS	PCI/FR 02/00974	R 02/00974		
Catégorie		Inents no. des revendications	visées		
•	·		VIDE63		
Ä	US 3 752 337 A (CLARK D ET AL) 14 août 1973 (1973-08-14) figure 1	1			
A	US 3 627 155 A (ZYL ROGER DALE VAN DER) 14 décembre 1971 (1971-12-14) figures 1,2 colonne 2, ligne 16 - ligne 40	1.			
A	US 3 302 317 A (FRANKLIN DOMRES) 7 février 1967 (1967-02-07) figures 1-3 colonne 3, ligne 3 - ligne 19 colonne 4, ligne 66 - ligne 73	1			
A	US 5 471 908 A (LECH RICHARD J) 5 décembre 1995 (1995-12-05) figures 1,4,6	1			
A	US 5 138 756 A (JOHNSON RUSSELL I ET AL) 18 août 1992 (1992-08-18) figures 1,2,4-7	1			
Α .	US 3 329 225 A (DUNN THOMAS J) 4 juillet 1967 (1967-07-04) figure 2	1			
	· ·				
].					
1		·			
		·			

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande Internationale No PCT/FR 02/00974

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
US 5553992	Α	10-09-1996	AUCUN		_l
JP 2000027234	Α	25-01-2000	JP	3070918 B2	31-07-2000
US 2979081	Α	11-04-1961	AUCUN		
US 3752337	Α	14-08-1973	AUCUN		
US 3627155	Α	14-12-1971	CA FR GB	931531 A1 2089294 A5 1321150 A	07-08-1973 07-01-1972 20-06-1973
US 3302317	Α	07-02-1967	AUCUN		
US 5471908	Α	05-12-1995	AUCUN		
US 5138756	Α	18-08-1992	US	5056985 A	15-10-1991
US 3329225	Α	04-07-1967	AUCUN		

Formulaire PCT/ISA/210 (annexe familles de brevets) (juillet 1992)